

Научная статья

УДК 339.727.6

DOI: 10.53914/issn2071-2243_2023_3_269

EDN: HRAKRQ

**Возможности, особенности и риски использования
криптовалют предприятиями агропромышленного
комплекса в международных расчетах**

Владислав Владимирович Пшеничников¹

¹ Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I,
Воронеж, Россия

¹ wladwp@yandex.ru

Аннотация. Одним из объективных условий эффективного развития любой отрасли экономики служит наличие альтернативных вариантов сотрудничества с разными поставщиками и покупателями. В этой связи использование криптовалют предприятиями агропромышленного комплекса в международных расчетах может рассматриваться как новая альтернатива взаимодействия в стремительно меняющемся мире. Цель исследования заключается в выявлении и оценки возможностей, особенностей и рисков использования криптовалют предприятиями АПК России в международных расчетах. Методология исследования базируется на междисциплинарной интеграции знаний, включающих научные достижения в сферах экономики, юриспруденции, информационных и финансовых технологий. Предметом исследования выступили денежные отношения, возникающие между контрагентами международных экономических отношений. Перечислены причины расширения использования криптовалют в международных расчетах в контексте современных реалий. Наглядно представлены пилотные схемы проведения расчетов по импортным и экспортным операциям с использованием криптовалют. Описаны особенности использования криптовалют в международных расчетах: во-первых, в соответствии с действующим российским законодательством криптовалюты используются не как платежные средства, а как цифровые финансовые активы; во-вторых, использование криптовалют в международных расчетах формально увеличивает объем трансграничных платежей в национальных валютах; в-третьих, использование криптовалют в международных расчетах не является абсолютно анонимным и может отслеживаться всеми заинтересованными сторонами. Показаны возможные риски применения криптовалют в международных расчетах с учетом существующих правовых и экономических условий, которые на текущий момент количественно пока перевешивают возможные преимущества. Однако, принимая во внимание новизну технологий функционирования криптовалют и наличие общих для фиатных и цифровых валют рисков, можно ожидать дальнейшее развитие и распространение практики использования криптовалют в международных расчетах.

Ключевые слова: агропромышленные предприятия, блокчейн, криптовалюта, международные расчеты, платежные средства, финансовые технологии

Для цитирования: Пшеничников В.В. Возможности, особенности и риски использования криптовалют предприятиями агропромышленного комплекса в международных расчетах // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2023. Т. 16, № 3(78). С. 269–275. https://doi.org/10.53914/issn2071-2243_2023_3_269–275.

Original article

**Opportunities, features and risks of using cryptocurrencies
by enterprises of Russian Agro-Industrial Complex
in international settlements**

Vladislav V. Pshenichnikov¹

¹Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, Voronezh, Russia,

¹wladwp@yandex.ru

Annotation. One of the objective conditions for the effective development of any branch of the economy is the availability of alternative options for cooperation with different suppliers and buyers. In this regard, the use of cryptocurrencies by agro-industrial enterprises in international settlements can be considered as a new alternative to interaction in a rapidly changing world. The purpose of the study is to identify and assess the opportunities, features

and risks of using cryptocurrencies by Russian agricultural enterprises in international settlements. The research methodology is based on the interdisciplinary integration of knowledge, including scientific achievements in the fields of economics, law, information and financial technologies. The subject of the study was monetary relations arising between counterparties of international economic relations. The reasons for the expansion of the use of cryptocurrencies in international settlements in the context of modern realities are listed. Pilot schemes for carrying out calculations on import and export operations using cryptocurrencies are clearly presented. The features of the use of cryptocurrencies in international settlements are described: firstly, in accordance with the current Russian legislation, cryptocurrencies are used not as means of payment, but as digital financial assets; secondly, the use of cryptocurrencies in international settlements formally increases the volume of cross-border payments in national currencies; thirdly, the use of cryptocurrencies in international settlements is not completely anonymous and can be monitored by all interested parties. The possible risks of using cryptocurrencies in international settlements are shown, taking into account the existing legal and economic conditions, which currently outweigh the possible advantages quantitatively. However, taking into account the novelty of cryptocurrency functioning technologies and the presence of risks common to fiat and digital currencies, we can expect further development and dissemination of the practice of using cryptocurrencies in international settlements.

Keywords: agro-industrial enterprises, blockchain, cryptocurrency, international settlements, means of payment, financial technologies

For citation: Pshenichnikov V.V. Opportunities, features and risks of using cryptocurrencies by enterprises of Russian Agro-Industrial Complex in international settlements. *Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta* = *Vestnik of Voronezh State Agrarian University*. 2023;16(3):269-275. (In Russ.). https://doi.org/10.53914/issn2071-2243_2023_3_269-275.

Глубина интегрированности предприятий агропромышленного комплекса (АПК) России в мировое хозяйство настолько велика и значима, что не может быть настолько чувствительна к изменению геополитических реалий, как это наблюдается в других сферах, включая финансовую. Стратегия импортозамещения не предполагает отказ от свободной торговли [2, 7], а тенденции цифровизации сельского хозяйства охватывают весь производственный цикл, начиная от приобретения необходимых компонентов агропромышленного производства, заканчивая реализацией готовой продукции [8, 10].

Одним из объективных условий эффективного развития любой отрасли экономики является наличие альтернативных вариантов сотрудничества с разными поставщиками и покупателями. В этой связи использование криптовалют предприятиями АПК в международных расчетах может рассматриваться как новая альтернатива взаимодействия в стремительно меняющемся мире.

Использование криптовалют предприятиями АПК в международных расчетах обуславливается следующими обстоятельствами.

1. Изменением геополитической обстановки в мире, повлекшим за собой демонтаж складывавшихся не одно десятилетие мирохозяйственных связей. Примерами тому служат экономические санкции, введенные в отношении Российской Федерации и ее резидентов, среди которых:

- заморозка денежных средств и иных финансовых активов, номинированных в иностранных валютах и находящихся за пределами страны;
- уход из России международных платежных систем Visa и MasterCard;
- отключение от международной межбанковской системы передачи информации и совершения платежей SWIFT таких российских банков, как ВТБ, ВЭБ.РФ, Московский кредитный банк, Новикомбанк, Банк «Открытие», Промсвязьбанк, Россельхозбанк, Банк «Россия», Сбербанк, Совкомбанк.

Данная ситуация усугубляется также угрозой введения и/или введением вторичных санкций в отношении стран, игнорирующих антироссийские санкции и способствующих их обходу.

2. Проблемами использования в международных расчетах национальных валют, не относящихся к числу свободно конвертируемых. Использование таких валют в международных расчетах может быть оправданно только во взаимных расчетах между

двумя странами и при условии равновеликих стоимостных объемов экспортно-импортных поставок, что по объективным причинам практически недостижимо. В противном случае возникает проблема ликвидности, которая проявляется на стороне плательщика в виде дефицита национальной валюты получателя, либо избытком ликвидности национальной валюты плательщика на стороне ее получателя. Символическим примером служит поставка российской нефти в текущем году за индийские рупии. Образовавшийся избыток индийских рупий у российской стороны, оцениваемый в объеме около 39 млрд долларов США, не находит своего применения из-за отсутствия соответствующего стоимостного объема импорта в Россию из Индии, не может быть выведен за пределы индийской юрисдикции в силу замкнутости индийской рупии и не может быть обменен на свободно конвертируемые валюты в силу санкционных угроз.

3. Ростом стоимости, снижением скорости и ограниченной прозрачностью проведения трансграничных платежей, обусловленных обозначенными выше обстоятельствами, а также особенностями валютного контроля и регулирования в рамках отдельно взятых национальных юрисдикций.

4. Низким уровнем конкуренции и доступности недорогих финансовых продуктов мирового рынка. Сложившаяся к настоящему времени традиционная инфраструктура международных расчетов не отличается разнообразием инструментов для проведения трансграничных платежей. В обозримом будущем она может быть дополнена системой трансграничных платежей на основе цифровых валют центральных банков [4]. Однако на сегодняшний день проекты по созданию цифровых валют центральных банков находятся на стадиях разработки и пилотирования, что пока не решает проблему текущего момента.

Примером возможных схем использования криптовалют в международных расчетах для предприятий АПК служит запущенный с 1 июня 2023 г. пилотный проект ПАО Росбанк совместно с российским финтехсервисом В-Crypto. В качестве криптовалюты используется самый известный и популярный стейблкоин USDT (United States Dollar Tether), курс которого привязан к доллару США в пропорции 1 : 1 (рис. 1–5 [9]).

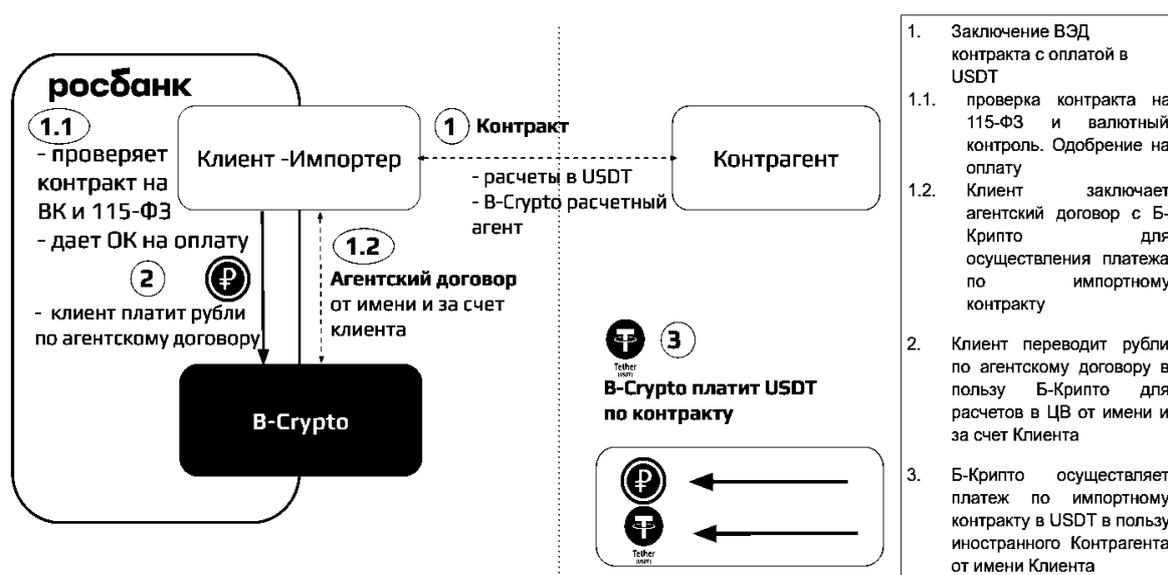


Рис. 1. Схема международных расчетов криптовалютой за импорт в случае, когда В-Crypto выступает расчетным агентом и контрагент получает криптовалюту

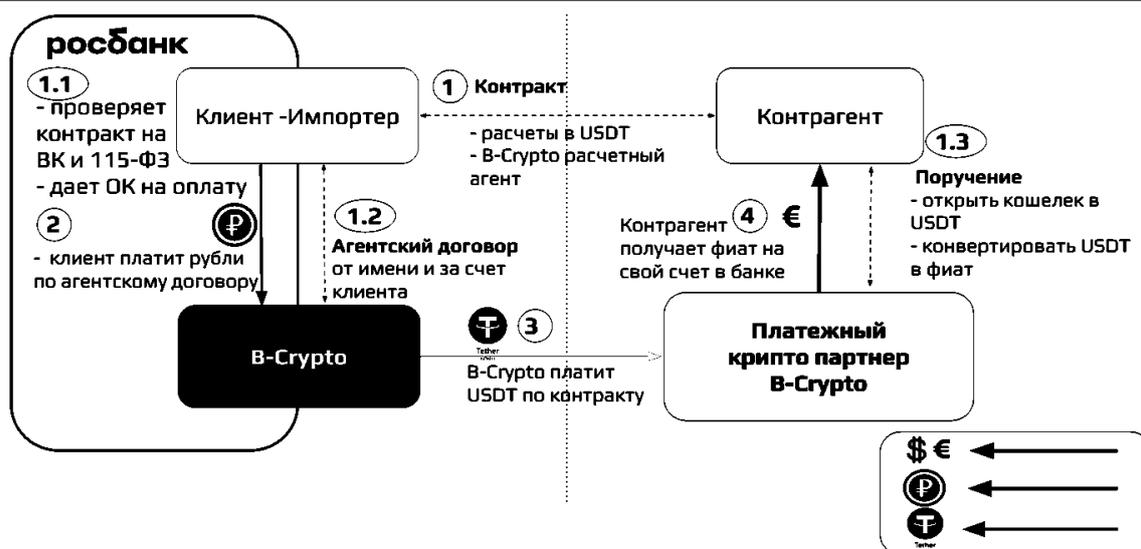


Рис. 2. Схема международных расчетов криптовалютой за импорт в случае, когда В-Crypto выступает расчетным агентом и контрагент получает фиатную валюту

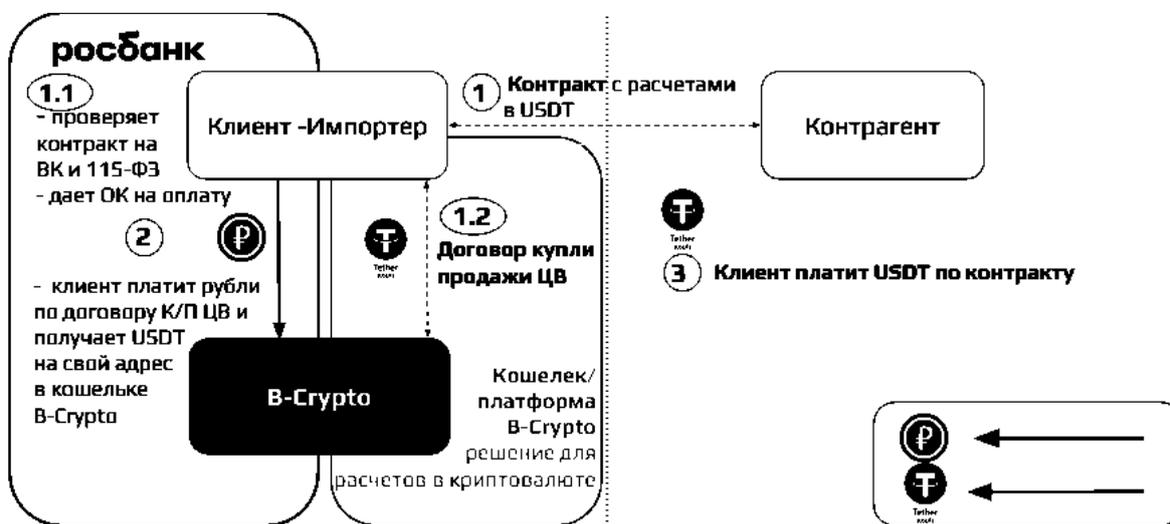


Рис. 3. Схема международных расчетов криптовалютой за импорт через кошелек В-Crypto

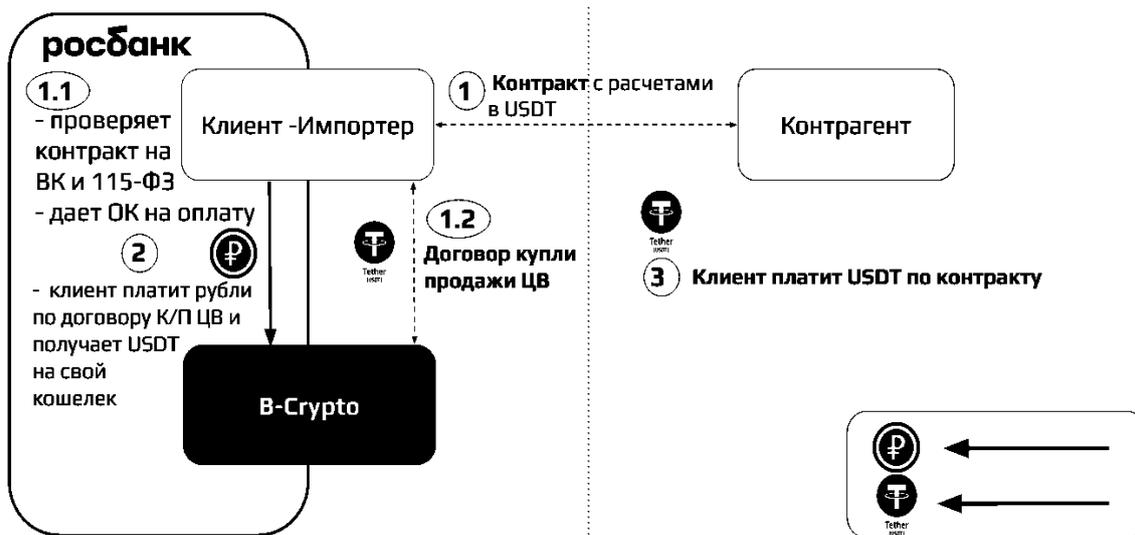


Рис. 4. Схема международных расчетов криптовалютой за импорт для одобренных комплаенс клиентов

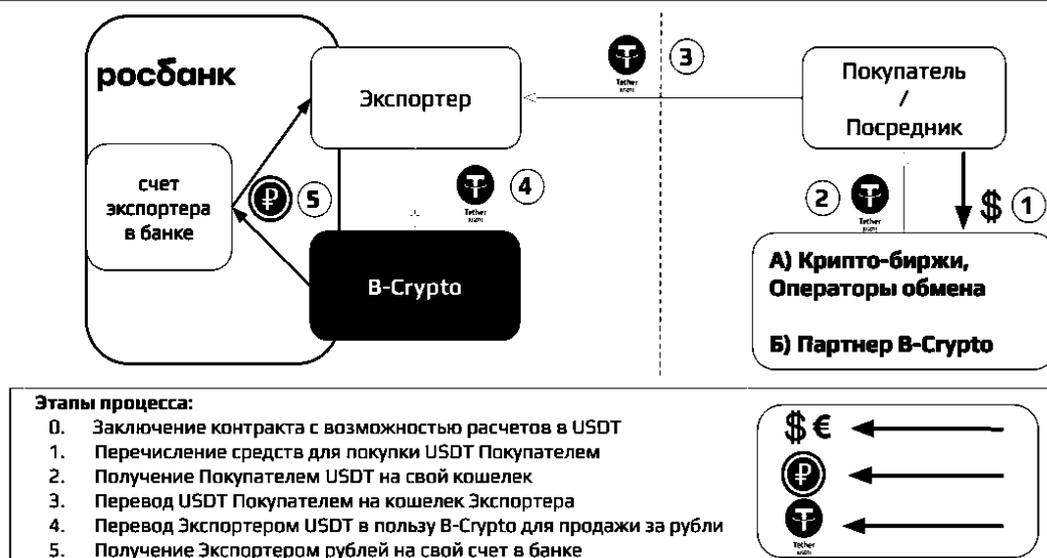


Рис. 5. Схема международных расчетов криптовалютой за экспорт

К рискам использования криптовалют предприятиями АПК в международных расчетах следует отнести:

1) различия в трактовках статуса криптовалют в национальных законодательствах контрагентов международных расчетов. На сегодняшний день не выработан единый подход различных национальных юрисдикций к определению криптовалют как объекта трансграничных правоотношений [1], не установлены правовые аспекты использования криптовалют как платежного средства при трансграничных расчетах [11], не зафиксировано соотношение между криптовалютами и безналичными денежными средствами [3], не определены подходы к налогообложению криптовалют и операций с ними [5];

2) отсутствие классического регулирования и надзора [6], а также требований к системе управления рисками не только на межгосударственном уровне, но и в рамках большинства национальных юрисдикций;

3) отсутствие механизмов правовой защиты и урегулирования споров между участниками международных расчетов;

4) концентрация услуг, сервисов, ресурсов и управления, ограничивающих конкуренцию и финансовую доступность в трансграничном аспекте;

5) ограниченная скорость обработки и подтверждения транзакций, приводящая к их удорожанию. В данном случае речь идет не о скорости документооборота, присущего традиционной инфраструктуре международных расчетов, а о технологических особенностях обработки транзакций в системе децентрализованных финансов. На текущий момент эксперты признают, что скорость обработки транзакций платежными системами Visa MasterCard примерно в 300 раз выше скорости обработки транзакций в блокчейне;

6) технические ошибки, технологические уязвимости и сбои;

7) отсутствие необходимых первоначальных знаний и опыта работы с криптовалютами;

8) мошенничество на криптовалютном рынке.

Перечисленные риски использования криптовалют в международных расчетах на текущий момент количественно перевешивают пока возможные преимущества. Однако, принимая во внимание новизну технологий функционирования криптовалют и наличие общих для фиатных и цифровых валют рисков, можно ожидать дальнейшего развития и распространения практики использования криптовалют в международных расчетах.

В контексте текущей геополитической ситуации при использовании криптовалют предприятиями АПК в международных расчетах следует упомянуть о следующих особенностях.

Во-первых, в соответствии с действующим российским законодательством криптовалюты используются не как платежные средства, а как цифровые финансовые активы. Таким образом, операции по покупке, продаже и обмену криптовалют на другие ценности осуществляются как операции с имуществом, а не с денежными средствами.

Во-вторых, использование криптовалют в международных расчетах формально увеличивает объем трансграничных платежей в национальных валютах. Это реализуется следующим образом. Плательщик инициирует трансграничный платеж, используя национальную валюту, которую он конвертирует в криптовалюту. Криптовалюта, существуя в виртуальном пространстве в виде математического кода, физически не находится ни в одной из национальных юрисдикций и, соответственно, не перемещается между ними. Получателю трансграничного платежа зачисляется в конечном итоге на его банковский счет его национальная валюта после соответствующей конвертации из криптовалюты.

В-третьих, использование криптовалют в международных расчетах не является абсолютно анонимным, как это может показаться на первый взгляд.

Действительно, перевод криптовалюты с одного кошелька на другой кошелек виден исключительно по кодовым ключам соответствующих кошельков, которые не отражают традиционные реквизиты плательщика и получателя криптовалюты. Однако идентификация владельцев кошельков с их традиционными реквизитами происходит либо при пополнении кошелька, либо при выводе средств из кошелька. Все транзакции любого кошелька хранятся в системе блокчейна и доступны для ознакомления всем участникам этой системы.

В рамках подготовки Правительством РФ плана по отказу от американского доллара и стимулирования использования российских рублей, то есть планируемой российским правительством дедолларизации российской экономики, актуален вопрос перспектив использования криптовалют в рамках трансграничных расчетов.

Выводы

Возможные риски применения криптовалют в международных расчетах с учетом существующих правовых и экономических условий на текущий момент количественно пока перевешивают возможные преимущества. Однако, принимая во внимание новизну технологий функционирования криптовалют и наличие общих для фиатных и цифровых валют рисков, можно ожидать дальнейшее развитие и распространение практики использования криптовалют в международных расчетах.

В рамках подготовки Правительством РФ плана по отказу от американского доллара и стимулирования использования российских рублей, то есть планируемой российским правительством дедолларизации российской экономики, актуален вопрос перспектив использования криптовалют в рамках трансграничных расчетов. Однако в Российской Федерации отсутствует регулирование криптоиндустрии, до сих пор не определен правовой аспект майнинга криптовалют.

Список источников

1. Брыкина С.А. Криптовалюта как объект трансграничных гражданских правоотношений // Бизнес. Образование. Право. 2023. № 2(63). С. 293–297. DOI: 10.25683/VOLBI.2023.63.648.
2. Денисов В.И. Возможности роста экономики агропромышленного комплекса при негативной динамике внешних условий развития // Экономическая наука современной России. 2023. № 1(100). С. 72–82. DOI: 10.33293/1609–1442-2023-1(100)-72-82.
3. Ким М.С. Гражданско-правовой режим криптовалюты: соотношение криптовалюты и безналичных денежных средств // Вопросы российской юстиции. 2022. № 20. С. 142–148.
4. Маслов А.В., Швандар К.В. Новые международные проекты по использованию цифровых валют центральных банков в трансформации трансграничных расчетов // Финансовый журнал. 2023. Т. 15, № 2. С. 47–58. DOI: 10.31107/2075-1990-2023-2-47-58.

5. Перетолчин А.П. Подходы к налогообложению криптовалют и операций с криптовалютой в законодательстве отдельных зарубежных государств // Вестник Восточно-Сибирского института МВД России. 2023. № 1(104). С. 80–89. DOI: 10.55001/2312–3184.2023.60.54.007.
6. Попова Е.М., Степкина Ю.А., Соловьев Н.А. Трансграничные платежи в криптовалюте в современных условиях // Финансы, деньги, инвестиции. 2023. № 2. С. 9–15. DOI: 10.36992/2222–0917_2023_2_9.
7. Порезанова Е.В. Особенности импортозамещения в российском агропромышленном комплексе // Cifra. Экономика. 2023. № 2(2). DOI: 10.23670/ECNMS.2023.2.12.
8. Провоторова Л.И. Цифровизация сельского хозяйства: перспективы и риски // Cifra. Экономика. 2023. № 2(2). DOI: 10.23670/ECNMS.2023.2.13.
9. Росбанк – Б-Крипто – Решения в криптовалюте [Электронный ресурс]. URL: https://www-conferences.com/wp-content/uploads/2023/02/3_Evgeniy-Kaplin-B-KRIPTO.pdf (дата обращения: 05.09.2023).
10. Салтанова Т.А., Митина И.А. Цифровая трансформация агропромышленного комплекса российской экономики // Вестник Ростовского государственного экономического университета (РИНХ). 2022. № 1(77). С. 45–51. DOI: 10.54220/v.rsue.1991–0533.2022.90.79.006.
11. Степанков С.Д. Правовые аспекты использования криптовалют как платежного средства при трансграничных расчетах // Евразийский юридический журнал. 2022. № 10(173). С. 164–167.

References

1. Brykina S.A. Kriptovalyuta kak ob'ekt transgranichnykh grazhdanskikh pravootnoshenij [Cryptocurrency as an object of cross-border civil relations]. *Biznes. Obrazovanie. Pravo = Business. Education. Law*. 2023;2(63):293-297. DOI: 10.25683/VOLBI.2023.63.648. (In Russ.).
2. Denisov V.I. Vozmozhnosti rosta ekonomiki agropromyshlennogo kompleksa pri negativnoy dinamike vneshnikh usloviy razvitiya [Opportunities for the growth of the Agro-Industrial Complex economy with negative dynamics of external development conditions]. *Ekonomicheskaya nauka sovremennoj Rossii = Economics of Contemporary Russia*. 2023;1(100):72-82. DOI: 10.33293/1609–1442-2023-1(100)-72-82. (In Russ.).
3. Kim M.S. Grazhdansko-pravovoj rezhim kriptovalyuty: sootnoshenie kriptovalyuty i beznalichnykh denezhnykh sredstv [Civil law regulation of cryptocurrencies: the ratio of cryptocurrencies and non-cash money]. *Voprosy rossiyskoj yustitsii = Issues of Russian Justice*. 2022;20:142-148. (In Russ.).
4. Maslov A.V., Shvandar K.V. Novye mezhdunarodnye proekty po ispolzovaniyu tsifrovyykh valyut tseftralnykh bankov v transformatsii transgranichnykh raschetov [New international projects on the use of central bank digital currencies in transforming cross-border settlements]. *Finansovyy zhurnal = Financial Journal*. 2023;15(2):47-58. DOI: 10.31107/2075-1990-2023-2-47-58. (In Russ.).
5. Peretolchin A.P. Podkhody k nalogooblozheniyu kriptovalyut i operatsiy s kriptovalyutoy v zakonodatelstve otdelnykh zarubezhnykh gosudarstv [Approaches to taxation of cryptocurrencies and cryptocurrency transactions in the laws of selected foreign countries]. *Vestnik Vostochno-Sibirskogo instituta MVD Rossii = Vestnik of the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia*. 2023;1(104):80-89. DOI: 10.55001/2312–3184.2023.60.54.007. (In Russ.).
6. Popova E.M., Stepkina Yu.A., Soloviev N.A. Transgranichnye platezhi v kriptovalyute v sovremennykh usloviyakh [Cross-border payments in cryptocurrency in modern conditions]. *Finansy. Dengi. Investitsii = Finance. Money. Investments*. 2023;2:9-15. DOI: 10.36992/2222–0917_2023_2_9. (In Russ.).
7. Porezanova E.V. Osobennosti importozameshcheniya v rossiyskom agropromyshlennom komplekse [Specifics of import substitution in the Russian Agro-Industrial Complex]. *Cifra. Ekonomika = Cifra. Economics*. 2023;2(2). DOI: 10.23670/ECNMS.2023.2.12. (In Russ.).
8. Provotorova L.I. Tsifrovizatsiya selskogo khozyaystva: perspektivy i riski [Digitalization of agriculture: prospects and risks]. *Cifra. Ekonomika = Cifra. Economics*. 2023;2(2). DOI: 10.23670/ECNMS.2023.2.13. (In Russ.).
9. Rosbank – B-Kripto – Resheniya v kriptovalyute [Rosbank – B-Crypto Solutions in Cryptocurrency]. URL: https://www-conferences.com/wp-content/uploads/2023/02/3_Evgeniy-Kaplin-B-KRIPTO.pdf. (In Russ.).
10. Soltanova T.A., Mitina I.A. Tsifrovaya transformatsiya agropromyshlennogo kompleksa rossiyskoj ekonomiki [Digital transformation of the agro-industrial complex of Russian economy]. *Vestnik Rostovskogo gosudarstvennogo ekonomicheskogo universiteta (RINKh) = Vestnik of Rostov State University of Economics (RINH)*. 2022;1(77):45-51. DOI: 10.54220/v.rsue.1991–0533.2022.90.79.006. (In Russ.).
11. Stepankov S.D. Pravovye aspekty ispolzovaniya kriptovalyut kak platezhnogo sredstva pri transgranichnykh raschetakh [Legal aspects of using cryptocurrencies as means of payment in cross-border settlements]. *Evraziyskij yuridicheskij zhurnal = Eurasian Law Journal*. 2022;10(173):164-167. (In Russ.).

Информация об авторе

В.В. Пшеничников – кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов и кредита ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», wladwp@yandex.ru.

Information about the author

V.V. Pshenichnikov, Candidate of Economic Sciences, Docent, the Dept. of Finance and Credit, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, wladwp@yandex.ru.

Статья поступила в редакцию 23.08.2023; одобрена после рецензирования 24.09.2023; принята к публикации 26.09.2023.

The article was submitted 23.08.2023; approved after reviewing 24.09.2023; accepted for publication 26.09.2023.

© Пшеничников В.В., 2023